

EL-2662 无线煤气探测器

EL-2662 整合了无线信号发射器可以适用于 EL3000 公司系列无线设备。当检测到煤气泄漏时，该设备发出声音警报，并送报警信息给主机。

该设备可以检查天然气、煤气等泄漏事故并提前报警。危险气体探测传感器会在这些气体浓度达到轻微爆炸浓度极限的 15% 时，作出反应。当煤气浓度达到该极限时，就会发生爆炸。甲烷的极限浓度是 3.8%，丙烷是 2.1%，丁烷是 1.69%。（参见：UL1484 安全标准---住宅用户瓦斯探测器），所以该传感器探测到甲烷的浓度为 0.5%，丙烷/丁烷的浓度是 0.503%。

安装位置：

EL-2662 无线煤气探测器必须要装在正确的位置时，才能正常工作。以下为注意事项：

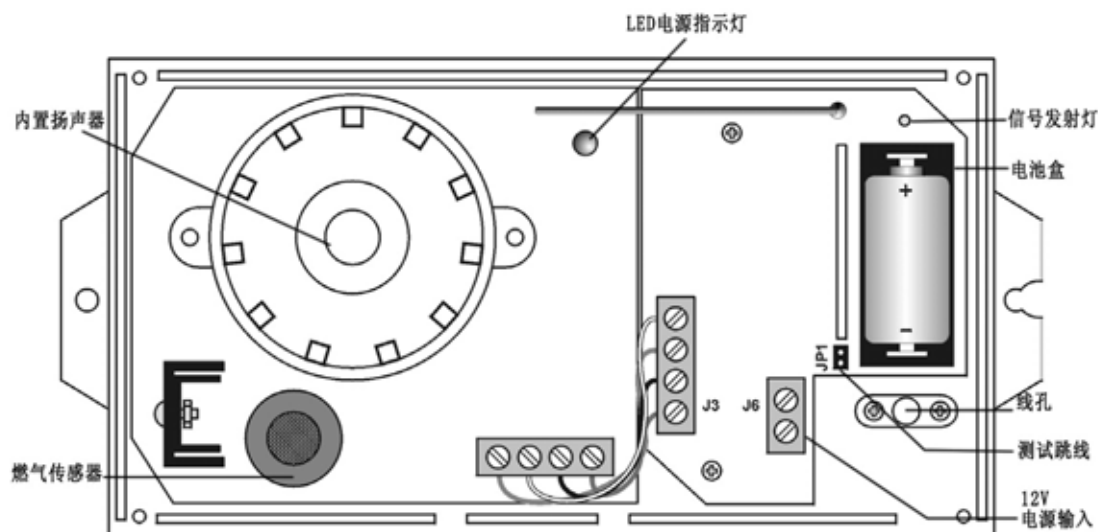
● 根据以下原则选择安装位置：

- ◇ 天然气：因为天然气比空气轻，天然气最容易聚集的地方是天花板的下方。因此，EL-2662 需要安装在距天花板 15-20 厘米的墙壁上。不要把煤气探测器装在天花板上。如果天花板高过 2.6 米，或者是非平面型的，可以将你当地的开然气供应商咨询最佳的安装位置。
- ◇ 丁烷：因为丙烷和丁烷比空气重，此类气体的聚集位置会是在地板上，因此此类情况下，EL2662 应该安装在距地面 10-15 厘米的墙壁上。不要把探测器安装在地板上。也不要将探测器装在容易被灰尘，液体弄脏的地点。



- 将探测器安装在靠近燃气灶，热水器等使用煤气设备的位置。
- 不要将探测器安装在使用煤气的设备上。
- 不要把探测器安装在密封或封闭的空间，或是有其他障碍阻挡的区域。任何阻挡都可能会导致报警的延误或漏报。安装在地下室的煤气探测器是探测不到一楼或二楼的煤气泄漏的。同样，一扇门也能将煤气阻挡开来。
- 不要将探测器安装在空气流通大的地方，如风扇的跟前，门前，或窗前等等，该探测器仅仅在煤气到达一定浓度时报警。
- 不要将探测器安装在有其他挥发性气体的地方。

安装建议：



1. 从背部卸下四个螺丝，打开外壳。
2. 给发射器板通电。注意：因为锂电池供电会有延迟的情况，通电后，有时候可能会没反应，显示电池没有电了，在这种情况下，将探测器跳到测试模式几分钟，直到电池电压输入稳定。
3. 跳上测试跳线，LED 发射灯慢闪。
4. 当探测器进入测试模式时，把接收端设为注册模式，并等待两个信号后，注册成功。
5. 断开跳线。测试模式只会持续 4 分钟，过后会转为正常模式。这种情况下要重进测试模式时，只用把线跳开再跳上即可。
6. 选择好一个安装位置。
7. 测试发射器信号质量。测试时，将探测器放在选好的位置，跳上测试模式的跳线。确认位置可能顺利接收。测试完，需要将跳线跳开。
8. 联接 12V 直流输出变压器到探测器面板上，（无需区分极性），从线孔走线并固定。
9. 盖上面板，确认 LED 灯位置的正确。
10. 将 EL-2662 固定到墙上。
11. 给变压器通电，绿色 LED 灯亮显示 EL-2662 供电正常。

注意：EL-2662 需要在通电 15 分钟后，才正常工作。在普通模式下，传感器及发射器都是由 12V 直流供电，3.6V 电池只是起来发射器后备电源的作用。**如果没有 12V 直流供电，煤气传感器将不工作。**

维护及测试

EL-2662 出厂时已经预设好标准，无需再次调节。每个月至少要用软布或吸尘器清洁一次探测器。测试时可以用丁烷打火机作为煤气源，将打火机喷嘴靠近传感器，不要点火释放气体。几秒钟后，传感器动作，蜂鸣器鸣叫。确保所有相关人都能听到鸣叫声。当气体消散后，探测器恢复正常状态。此外，还可以用一小块棉花蘸点酒精放到传感器跟前（不要浸湿）来测试。



当发生煤气泄漏时

- 当发生煤气泄漏时，一阵急速的鸣叫声会做提示（每秒一次），EL-2662 还会把警情发送给主机。
- 熄灭所有的火星
- 找开门和窗
- 不要触发电气开关
- 不要试图拔掉 EL-2662 的电源
- 关闭煤气阀离开现场
- 当鸣叫停止后才可以重新进入现场

常见故障

故障信号：在以下情形下，EL-2662 会发出故障信号提示（每 5 秒 1 声响）：

- 1) .电压低。可以换个插座再试；如果插座端正常，而传感器对打火机测试没反应，则要换掉该设备。
- 2) .设备硬件故障。需要更换。
- 3) .绿色 LED 灯灭。如果传感器对打火机测试有反应，而绿色灯不亮，说明设备坏了，须更换。

误报：如果由非煤气类的气体引发误报，例如（酒精，摩丝，香味剂等），可以加强现场的通风状况。

技术参数：

工作电压：12V 直流

发射器后备电源：3.6V 锂电池

功耗：25mA(报警) 10 μ A(待机)

天线：内置

工作频率：868MHz、418MHz

信号：报警、交流断电、电池电压低、监管

燃气类型：天然气，丙烷，丁烷

声音报警：3 米处 85 分贝

工作温度：0-50 $^{\circ}$ C